Celastraceae africanae. II.

Von

Th. Loesener.

Gymnosporia Wight et Arn.

G. senegalensis (Lam.) Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XVII. 1893. p. 541.

var. e. maranguensis Loes. nov. var.; arbor usque 6-metralis; spinis 0,8—2,2 cm longis, interstitiis 0,5—2 cm longis dissitis; foliis oblongis usque cuneiformibus paullo obsoletius serrulatis quam in var. a et b, in sicco viridibus, minus vel non glaucescentibus; capsulis majusculis, bivalvibus, valvis singulis usque 7 mm longis.

Kilimandscharo, Landschaft Marangu, in der mittleren Höhe des Mawenzi, in 2440 m Höhe an der Grenze des oberen Urwaldes, am Ruassibach (Volkens n. 806. — Früchte im August).

Habituell steht die Varietät der *G. buxifolia* näher, unterscheidet sich aber von ihr durch nur zweizähliges Gynäceum. Stellt vielleicht eine besondere Art dar.

G. ambonensis Loes. n. sp.; spinis 0,3—4,2 cm longis, plerumque folia et inflorescentias gerentibus; ramulis dense obscure brunneo- vel novellis pallide hirto-pubescentibus; foliis perbreviter et tenuiter petiolatis, membranaceis, lanceolato-ellipticis vel obovato-cuneiformibus vel deltoideo-ovatis, basi rotundatis usque cuneatis, apice obtusis vel rotundatis, margine ± dense, interdum obsolete crenulatis vel crenulato-serrulatis, glabris, nervis tenuissimis utrinque prominulis; inflorescentiis aut solitariis aut cum foliis fasciculatis, folio brevioribus vel aequilongis, 1- usque plurifloris, dichotome cymosis, pedunculis et axibus gracilibus, tenuissimis, parce hirtellis vel glabris, floribus parvis, sepalis deltoideis, obtusis integris vel obsolete ciliolatis, petalis e basi lata subovatis, staminibus petalo paullo brevioribus, filamentis subsubulatis, antheris cordiformibus, minutis, disco subannulari obsolete 5-lobo, ovario ovoideo in stylum brevem apice breviter 3-fidum angustato, 3-loculari, loculis 2 ovulatis, ovulis e basi erectis.

Ein 3—4 m hoher Strauch mit schlanken Zweigen und zarter Belaubung. Die jungen Äste sind nur ungefähr 0,5 mm dick. Blätter 1,5—3,5 cm lang, 0,6—1,5 cm

breit. Blattstiel 1—4 mm lang. Inflorescenzen 0,4—1,2 cm lang und zierlich gestielt, 1 bis mehrmals gabelig verzweigt, meist wenig-, bisweilen 1-blütig, Zwischenachsen nur bis 4 mm lang. Hochblätter dünn, pfriemförmig. Petala bis 1,5 mm lang.

Usambara, Unterholz am Rand der Lichtungen, Amboni-Station und bei Mascheua (Holst n. 2605 und 3575. — Blüht Juni und Juli).

Die Art ist mit *G. gracilis* nahe verwandt; letztere weicht durch meist größere, unterseits auf der Mittelrippe behaarte Blätter und länger gestielte, weit stärker verzweigte und gespreizte Blütenstände ab.

G. Bachmannii Loes. n. sp.; glabra; spinis parvis, tenuibus, raris; ramulis densis, tenuibus, manifeste striato-angulatis, densiuscule foliosis; foliis perbreviter et tenuiter petiolatis, chartaceis, anguste vel sublineari-lanceolatis, basi valde angustatis acutisque, apice obtusis vel rotundatis, margine dense serrulatis, nervis subtus prominentibus, reticulatis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, folio paullo brevioribus, modice et graciliter petiolatis, paucifloris, dichotomis; capsulis trivalvibus 3—6-spermis; seminibus plane arillo i. s. pallide flavo superne aperto inclusis.

Reichverästelter Strauch von etwa kaum Meterhöhe. Die etwas scharfkantigen dünnen Äste sind nur spärlich mit kurzen, dünnen, nadelartigen Stacheln von ungefähr Centimeterlänge bedeckt, öfters ganz unbewehrt. Blätter schmal, 1,5 meist 3—5 cm lang und nur 0,3 meist 0,6—0,9 cm breit. Inflorescenzstiele ungefähr 7—10 mm lang. Die ungefähr verkehrt herzförmigen Klappen der Kapsel sind 4—5 mm lang. Same bräunlich grau, glänzend, ganz von dem hellen Samenmantel umhüllt.

Südostafrika, Pondoland (Bachmann n. 847).

Am nächsten verwandt mit *G. polyacantha*, welche andere Nervatur, andern Blattrand und stärkere Stacheln hat.

G. fasciculata (Tul.) Loes.

Catha fasciculata Tul. in Ann. sc. nat. 4. sér. VIII. p. 98.

Das einzige im Herbarium des Berl. Bot. Mus. vorhandene Tulasne'sche Originalexemplar (Boivin n. 3361), welches, da es nur unreife Früchte besitzt, bisher sich bei einer falschen Gattung unter den unbestimmten Exemplaren befand und das auch nicht von O. Hoffmann in Augenschein genommen ist, lässt eine Vereinigung von *Catha fasciculata* Tul. mit *Gymnosporia luteola* (vergl. Loes. in Engl. Jahrb. 1893. p. 548) doch als unzweckmäßig erscheinen trotz der nahen Verwandtschaft beider. Dagegen möchte ich Hoffmann's *Celastrus fasciculatus* (Hildebr. n. 3011 u. 3340) von Madagascar nur für eine vielleicht neue Form von *G. luteola* halten.

G. lepidota Loes. in Engl. Jahrb. XVII. 1893. p. 549.

Kilimandscharo, in der Landschaft Marangu am Mawenzi in der oberen Urwaldzone in 2440 m Höhe ein häufiger Baum (Volkens n. 889).

Der in der Diagnose beschriebene wachsartige Überzug der Blätter, welcher sich auf fast allen, besonders den älteren Blättern der Stuhlmann'schen Pflanze vom Ru Nsoro befindet, fehlt dem vorliegenden Exemplare, welches im Übrigen mit *G. lepidota* übereinstimmt, ganz und gar, so dass es zweifelhaft wird, wie weit und ob derselbe überhaupt ein Merkmal der Art bildet. Sie ist nahe verwandt mit *G. acuminata*, die sich hauptsächlich durch an der Basis mehr keilförmig zugespitzte Blätter und das fast gänzliche Fehlen der bei *G. lepidota* sehr dichten Querrisse an den Ästen unterscheidet.

Cassine L.

Subgen. II. **Mystroxylon** (Eckl. et Zeyh.) Loes.

C. Holstii Loes. n. sp.; ramulis novellis apice sub lente puberulis, glabrescentibus, altero anno cortice obscure griseo, longitudinaliter undulato-striolato obtectis; foliis alternis, perbreviter petiolatis, chartaceis, vel vetustioribus coriaceis, ovalibus vel obovatis vel ovatis usque ellipticis, margine i. s. angustissime recurvato, minutissime subdenticulato-serrulato, basi acutis vel subobtusis, apice rotundatis et minute excisulis, in sicco supra nitidissimis, laete subfusco-viridibus, subtus paullo pallidioribus; costa et nervis basi subflabellatis supra et subtus prominentibus, reticulum laxiusculum juxta marginem densius formantibus; floribus in foliorum axillis fasciculatis, in pedunculo communi brevissimo in axilla solitario subsessilibus, pedunculo pedicellis valde abbreviatis calyceque extus sub lente breviter pubescentibus, sepalis deltoideis, obtusis, ciliatis, petalis subovalibus, irregulariter marginatis, staminibus angulis disci plani pentagoni insertis, petalo $^1/_3$—$^1/_2$-plo brevioribus, filamentis subsubulatis, antheris minutis, ovario disco immerso, in stylum brevem apice incrassatum angustato, 3-loculari, loculis 2-ovulatis, ovulis erectis.

Strauch der Strandgebüsche. Junge Äste 1—1,5 mm dick. Blätter 4—6 cm lang, 1,5—3,4 cm breit. Blattstiel 2,5—4 mm lang, fein behaart, später kahl. Blütenstände ursprünglich gabelig, Achsen stark verkürzt; Pedunculus meist weniger als 3 mm lang, Pedicelli höchstens 0,75 mm lang. Hochblätter sehr klein, dicht behaart. Blüten ausgebreitet kaum 4 mm im Durchmesser.

Sansibarküste, bei Doda (Holst n. 2960. — Blüht im Juni).

Die Art steht zwischen *C. aethiopica* und *C. Engleriana*, welche beide in den Inflorescenzen von ihr abweichen, erstere außerdem durch oberseits dunklere Blätter mit undeutlicherer Nervatur, letztere außer in der Berandung auch in der Form und Farbe der Blätter.
